

DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE PROCESSAMENTO DE SINAIS E CRIAÇÃO DE UM BANCO DE FONEMAS DO PORTUGUÊS BRASILEIRO

Resumo: A ausência de implantes cocleares de fabricação nacional e o prejuízo no entendimento da fala por parte dos usuários brasileiros, causado pela utilização de implantes importados, motivou este trabalho. Seu propósito é desenvolver um algoritmo de processamento de sinais, a fim de construir um banco de fonemas do português brasileiro, que permitirá a avaliação da eficiência dos implantes existentes no mercado para falantes do português brasileiro e auxiliar na sua melhoria ou no desenvolvimento de um implante nacional. A construção do banco de fonemas consiste basicamente na determinação dos principais formantes de cada fonema, isto é, as três frequências de maior intensidade dos gráficos gerados pela Transformada de Fourier das gravações dos fonemas feitas em formato WAV, às quais foi aplicado o comando `fft` no software Scilab.

Palavras chave: cóclea, implante coclear, aparelho fonador, banco de dados, processamento de sinais.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Anete Sayuri Kamimura Koga - anete.koga@gmail.com.br

Thaís Minato Takeuchi - thaisminato@gmail.com

Raul Gonzalez Lima - lima.raul@gmail.com